## Best Available Copy

A A A

庁

特許出願公告 昭33—8078

許 特 公 報

公告 昭 33.9.12

出願 昭 30.9.19

特願 昭 30-24830

出願人 発明者 代理人 弁理士

東京都練馬区関町 5 丁目乙 224 方 二三夫 宗 雄 外1名 我 濆

(全3頁)

### 熱可塑性材料容器成型装置

#### 図面の略解

第1図は本発明装置の竪断面図であつて吹込み の開始せられた状態を示し、第2図は大体の成型 が終了した状態を示す同様の断面図、第3図は成 型容器に内容物を充填した状態を示す断面図、第 4 図は内容物充填後成型容器を取り出すため型を 開いた場合を示した断面図である。

#### 発明の詳細なる説明

ガラス或は熱可塑性樹脂類の吹込成型法は古く から知られた方法であり、熱可塑性材料を管状に 押出して割型内に入れその先端を閉じると同時に これを割型内で吹き膨らます方法も夙に公知に属 するところである。

本発明は、以上のような吹込成型装置に於て、 熱可塑性材料の押出口金中に圧縮空気管の外に内 容物注入管を備え、吹込による容器成型後引続い て又は成型と同時に内容物充填作業を行い得るよ **うにしたものである。具体的構造の一例を図面に** ついて説明すれば次の通りである。

図中、1は押出機で材料押出用スクリコー2 を備え、加熱された可塑材料3はダイス4から袋 5となつて分割鋳型6.7内へ向つて押出されるも のとする。押出機1の口金内には吹込用圧縮空気 導入管8と内容物注入管13とがあつてその先端 はダイス4の所まで達している。圧縮空気管8に は止弁 12 があり、排気管 14 にも適当の止弁(図 示してない)がある。内容物注入管13には止弁 15 があり、この管13は製品の容器に充塡しよう とする液体、 粒状物、 ガス体等内容物 22 を入れ た貯槽21に連通している。

分割鋳型 6.7 には 空気抜孔 9 が あ つて 排気管 10 に連 つて いる。 17,18 は完成し た袋の口元を 挾んで切断すると同時にこれに続く管状材料の下 端を閉鎖して袋状にする為の開閉鉠具である。

スクリユー2によつて送られた可塑物が口金に 於て袋状をなして押出されて開放鋳型6.7内に入

るを待つて鋳型を閉じ、 続いて 止弁 12 を開いて 管8より圧縮空気を送る。 これに より袋 11 は鋳 型内で膨らんで所望の形状に成型される。兹に於 て止弁 12 を閉じ排気管 14 の止弁を開き、次に管 13 の止弁 15 を開けば貯槽 21 内の液 22 が これよ り送られて成型容器 11 に注入充塡される。 この 液の注入により成型容器 11 の口元が 急冷される ことを防止する為、 管 13 の途中に 適当の加温器 20 を設けるのがよい。 場合によ つては 内容物の 貯槽 21 を相等髙所に設置するか、又は管 13 を適 当のポンプに連通させて内容物を高圧の下に送る ようにしておき、管8よりの吹込みは成型の初期 だけに止め、専ら注入管13より注入される内容 物 22 の注入圧力によつて 成型を完了す るように 操作することもできる。以上のようにして成型と 内容物充塡とを完了した時は、次に鋏み具 17.18 を閉じる。 これにより 成型容器 11 の口元が切断 され且閉鎖されると同時にこれに続いて次回の素 材となるべき管状可塑物の下端が閉じて袋状を呈 するに至ることは了解できるであろう。次に成型 容器が適度に冷却硬化するをまつて鋳型 6.7 を開 いて型抜きするのであるが、この際離型を容易に する為排気管 10 の枝管 19 から空気を送り込むよ **らにすることもある。** 

本装置は以上のような構造であつて、同一の装 置に於て容器の成型完了後、或は成型工程を兼ね て内容物たる所要の液体、粒状物、又はガス体の 注入充塡をも行い得るので、内容物充塡のため別 個の機械を必要とせず、又作業も単一化され、全 体の作業能率の著しい 向上を期す ることが でき

## 特許請求の範囲

本文に詳記するように、押出口金に圧縮空気管 及び内容物即ち充填物注入管を備えた熱可塑性材 料を袋状に押出す押出機構と、押出された袋状材 料の囲りを包囲する凹部が空気抜孔を備えた分割

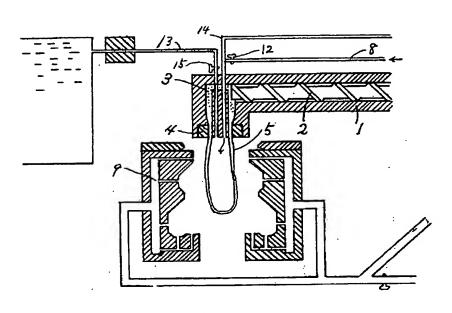
# Best Available Copy

(2)

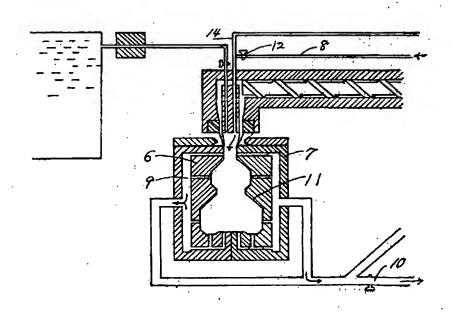
特許出願公告

鋳型とより成る熱可塑性材料容器成型装置。

第1図



徴2図

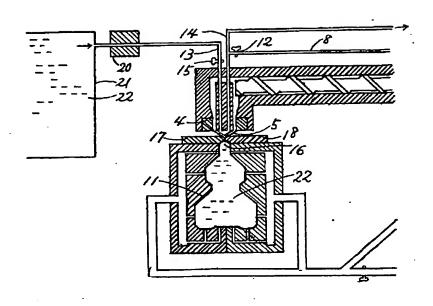


# Best Available Copy

(3)

特 許 出 願 公 告 昭33—8078

第3図



第4図

